

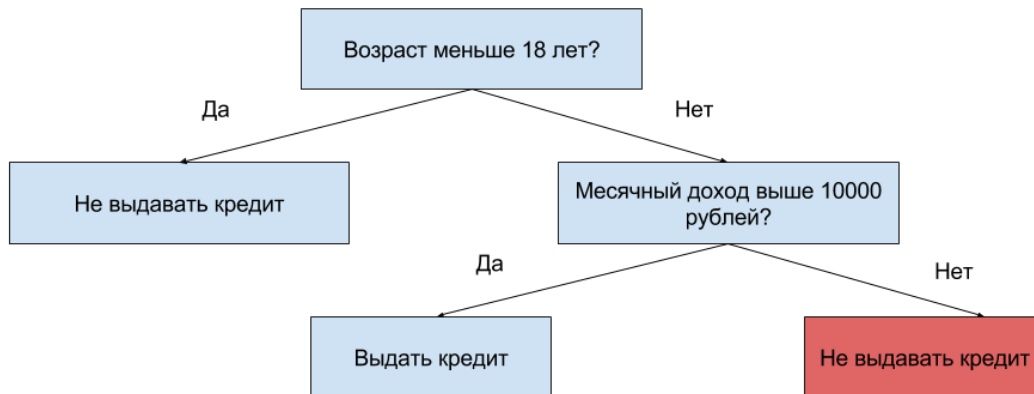
1. Какую проблему решают критерии останова и стрижка деревьев?

1 / 1 point

✓ Correct

2. Рассмотрим решающее дерево для решения задачи кредитного скоринга, которое основано на двух признаках: возрасте и месячном доходе.

1 / 1 point



Пусть дана следующая выборка из пяти объектов (первый признак — возраст, второй — месячный доход):

[20, 8000]

[15, 15000]

[28, 9500]

[24, 30000]

[30, 20000]

Для сколько из них будет принято положительное решение о выдаче кредита?

✓ Correct

3. Мы пытаемся найти лучшее разбиение вершины m , и хотим оценить качество конкретного способа, который разобьёт вершину m на вершины l и r . Обозначим через $|X_m|$, $|X_l|$, $|X_r|$ количество объектов в вершинах m , l и r соответственно, через $H(X)$ — значение критерия информативности на выборке X .

1 / 1 point

По какой из формул следует вычислять ошибку такого разбиения?

 **Correct**

4. Мы всё ещё пытаемся найти лучшее разбиение для вершины m , и теперь хотим вычислить значение критерия Джини для левой вершины в конкретном разбиении. В выборке три класса, и распределение объектов между ними в левой вершине выглядит так: $p_1 = 0.9, p_2 = 0.07, p_3 = 0.03$. Чему же будет равно значение критерия Джини? **0 / 1 point**

 **Incorrect**

5. Можно ли решать задачу регрессии с помощью решающих деревьев? **1 / 1 point**

 **Correct**

6. Как можно использовать категориальные признаки в решающем дереве в подходе, который строит n -арные деревья? **1 / 1 point**

 **Correct**

7. Какую форму будет иметь разделяющая поверхность, построенная деревом с условиями вида $[x^j < t]$ в вершинах? Считайте, что в выборке два признака. **0 / 1 point**

 **Incorrect**